

CONDICIONES DE ACCESO

ACCESO DIRECTO:

- Título de Bachillerato, Técnico Superior de FP o Técnico especialista de FP2.
- COU, Titulación universitaria.

Con acceso preferente quienes hayan cursado la materia Tecnología Industrial II.

ACCESO MEDIANTE PRUEBA (reserva 20% plazas):

- Quienes tengan cumplidos 19 años en el año natural de realización de la prueba.
- Quienes acrediten estar en posesión del título de Técnico en la misma familia profesional y tengan cumplidos 18 años en el año natural de la prueba.
- Exentos de prueba quienes hayan superado prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años.

PERFIL PROFESIONAL

Programar y organizar la realización de planes de mantenimiento de maquinaria y equipo industrial, partiendo de la documentación técnica.

Coordinar y supervisar la ejecución de procesos de mantenimiento y realizar la instalación en planta de maquinaria y equipo industrial y la puesta a punto de los mismos optimizando los recursos humanos y medios técnicos disponibles.

Desarrollar proyectos de modificación o de mejora de la maquinaria a partir del anteproyecto, de acuerdo con normas establecidas y garantizando la viabilidad de la fabricación.

PUESTOS DE TRABAJO MÁS RELEVANTES

- Técnico en instalaciones y montajes de equipos industriales
- Técnico en organización del mantenimiento

ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

A todas las enseñanzas universitarias oficiales de Grado teniendo acceso preferente a las enseñanzas universitarias oficiales de las ramas de conocimiento correspondientes a:

- Ciencias
- Ingeniería y Arquitectura

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS (Asignaturas)		Horas	1º	2º
01	Procesos y gestión del mantenimiento	65	-	3
02	Montaje y mantenimiento del sistema mecánico	195	4	3
03	Montaje y mantenimiento de los sistemas hidráulico y neumático	160	5	-
04	Montaje y mantenimiento de los sistemas eléctrico y electrónico	190	6	-
05	Montaje y mantenimiento de los sistemas automáticos de producción	155	-	7
06	Proyectos de modificación del equipo industrial	100	-	5
07	Técnicas de fabricación para el mantenimiento y montaje	100	3	-
08	Representación gráfica en maquinaria	130	4	-
09	Calidad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	90	-	4
10	Planes de seguridad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	65	-	3
11	Elementos de máquinas	130	4	-
12	Inglés técnico para el mantenimiento de equipo industrial	45	-	2
13	Relaciones en el entorno de trabajo	65	2	-
14	Formación y orientación laboral	65	2	-
15	Formación en centro de trabajo ^(*)	380	-	3 T
16	Técnicas de fabricación avanzadas y procesos de CNC para el mantenimiento y montaje	65	-	3

^(*) La Formación en centro de trabajo (FCT) se realiza durante el tercer trimestre del segundo curso, desde abril hasta junio, momento en que tiene lugar la evaluación del ciclo formativo

CONTENIDO DE LOS MÓDULOS

Procesos y gestión del mantenimiento: Estructura del mantenimiento. Organización del mantenimiento preventivo. Optimización de la gestión económica del mantenimiento. Almacén y material del mantenimiento.

Montaje y mantenimiento del sistema mecánico: Metrología. Instalación y montaje en planta de maquinaria. Mantenimiento del sistema mecánico.

Montaje y mantenimiento de los sistemas hidráulico y neumático: Sistemas hidráulicos. Sistemas neumáticos. Equipos de diagnóstico.

Montaje y mantenimiento de los sistemas eléctrico y electrónico: Instalaciones eléctricas industriales. Máquinas eléctricas. Maniobra y puesta en servicio. Control y regulación electrónica de máquinas eléctricas.

Montaje y mantenimiento de los sistemas automáticos de producción: Sistemas de regulación y control. Equipo y elementos de control y medidas. Manipuladores y robots. Automatas programables. Procesos de producción automatizados.

Proyectos de modificación del equipo industrial: Desarrollo de proyectos de implantación del equipo industrial. Desarrollo de proyectos de modificación de maquinaria.

Técnicas de fabricación para el mantenimiento y montaje: Medios de producción. Técnicas operativas. Procesos de fabricación.

Representación gráfica en maquinaria: Elementos de normalización para la representación. Representación de elementos de máquinas. Planos de conjuntos y esquemas. Dibujo asistido por ordenador.

Calidad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones: Política industrial sobre calidad. Gestión de la calidad. Fundamentos de metrología. Técnicas estadísticas de control de calidad.

Planes de seguridad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones: Planes y normas de seguridad e higiene. Factores y situaciones de riesgo. Medios, equipos y técnicas de seguridad.

Elementos de máquinas: Materiales. Mecanismos. Máquinas.

Inglés técnico para el mantenimiento de equipo industrial: Uso de la lengua escrita y oral. Aspectos socioprofesionales.

Relaciones en el entorno de trabajo: La comunicación en la empresa. Negociación. Solución de problemas y toma de decisiones. Estilos de mando. Conducción/dirección de equipos de trabajo. Motivación.

Formación y orientación laboral: Salud laboral. Legislación y relaciones laborales. Orientación e inserción socio-laboral. Principios de economía. Economía y organización de empresas.

Técnicas de fabricación avanzadas y procesos de CNC para el mantenimiento y montaje: Programación y ajuste de máquina-herramienta de control numérico. Fabricación mecánica utilizando CNC.

PRÁCTICAS ERASMUS EN EUROPA

El IES Emilio Jimeno dispone de la "Carta Universitaria Erasmus" que permite a los alumnos de los Ciclos Superiores realizar el módulo de "Formación en centros de trabajo" en una empresa europea a través del Programa Erasmus.

El alumno participante recibe una beca de ayuda.

Permite adquirir:

- Nuevas competencias profesionales y lingüísticas diferentes.
- Incrementar las perspectivas de empleo.

PROYECTOS DE EQUIPO INDUSTRIAL

El IES Emilio Jimeno participa en concursos nacionales de elaboración de proyectos de automatización industrial. En los últimos años se ha llegado a ser finalistas demostrando las capacidades profesionales de nuestros alumnos.

BOLSA DE EMPLEO

El IES Emilio Jimeno dispone de una Bolsa de Empleo que permite gestionar las ofertas de trabajo recibidas en nuestro centro para facilitar la inserción laboral de nuestro alumnado. Todos los titulados en Formación Profesional del Centro tienen derecho a utilizar este servicio.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Nuestro centro dispone de la certificación por AENOR del sistema de gestión de calidad según la Norma UNE-EN-ISO 9001:2008.

Esta certificación trata de extender la cultura de la calidad para conseguir mejorar la gestión de los centros y principalmente la satisfacción de los clientes, en particular el alumnado matriculado en enseñanzas profesionales. Se cuenta con un departamento de calidad.

El alcance de la certificación incluye a todos los departamentos y familias profesionales de FP del instituto.

INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

Instituto de Educación Secundaria

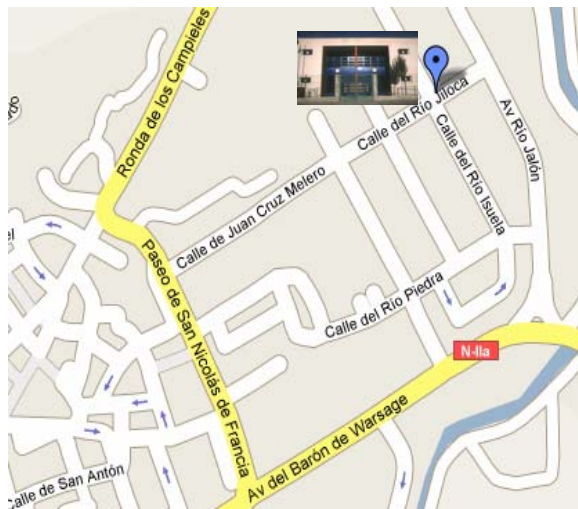
«EMILIO JIMENO»

Calle Río Perejiles, n.º 2
50300 CALATAYUD (Zaragoza)

Teléfonos: 976 881 009 – 976 885 108
Fax: 976 884 593

www.emiliojimeno.edu.es
iesejalatayud@educa.aragon.es

SITUACIÓN



CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

Técnico superior en MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL

CURSO 2011/12

CURRÍCULO BOA de 25/10/06
REGULACIÓN BOA de 05/05/07



FAMILIA PROFESIONAL



Duración: 2.000 horas
Horario: 16:15 a 21:50 horas

Instituto de Educación Secundaria

«EMILIO JIMENO»

